

★パワートレイン技術、モータ・インバータ技術、リチウムイオン電池・・・EVの最新技術を詳説！

EVの最新技術動向と将来展望

◆日時：2024年5月27日(月) 13:00～16:30

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 ※ご略歴詳細はHPでご確認ください。

早稲田大学 電動車両研究所 招聘研究員 工学博士 廣田 壽男 氏

<ご専門> 電動車両(EV、FCVなど)、バッテリー

<学協会> 自動車技術会

<ご略歴>

- 1972年 日産自動車入社、中央研究所
- 1994年 米国駐在、各種開発車両(ガソリン車、EVなど)の性能開発
- 1998年 帰国。総合研究所配属。燃料電池システムの研究開発
- 2001年 米国駐在。コネチカット州に燃料電池研究室開設
- 2005年 帰国。技術企画部。EVなど環境・エネルギー開発戦略
- 2014年 日産自動車退職
- 2008年 早稲田大学環境総合研究センター(兼務)
- 2018年 早稲田大学電動車両研究所

【習得知識】

- ・EVの世界市場動向および最近のトピックス
- ・最新技術動向:動力性能、モータ・インバータ、バッテリー
- ・将来展望:EV普及拡大のキーテクノロジー、FCV、ソーラーカー

【講座の趣旨】

EVの市場導入が世界で急速に拡大しつつあるが、一方で現状のEV技術では不十分で大量普及は難しいとの見方もある。現状のEV技術レベルと、EVのメリットとデメリットを検討し、エンジン車に対する位置づけとビジネスの可能性を明確にしておく必要がある。またLCA視点からの環境影響や低温時の利便性など技術課題など、将来に向けたEVの技術開発の動向と今後の展望について述べる。

【WEB受講について】

- ・本講座は「Zoom」を使ってライブ配信します。視聴方法「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。事前にZoom WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かご確認下さい。
- ・お申込み後は、受理のご連絡メールをさせていただきます。請求書等の書類をお送りします。
- ・セミナー開催前に視聴用のURLをメールでお送りします。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料(テキスト)は事前にお送りします。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

【プログラム】

1. EVの最新技術動向-車両技術

- 1-1. EVの市場拡大の背景およびEV車両技術の現状
 - ・EVの市場導入の現状および最近の論点
- 1-2. エンジン車を凌駕するEVの魅力
 - ・エンジン車との違い:加速性能、ハンドリング性能、ブレーキ性能
- 1-3. 商用車だけでなく多様なEVがモビリティを変える
 - ・ラストワンマイル超小型EV、デリバリーEV
 - ・バス、トラック、自動運転EV

2. EVの最新技術動向-電動パワートレイン、コンポーネント技術

- 2-1. 電動パワートレイン技術の基礎
 - ・システム構成と特徴
- 2-2. モータ・インバータ技術の基礎と応用
 - ・モータ技術の基礎と最新技術:小型化、高性能化
 - ・インバータ技術の基礎および最新技術:ワンペダル、e-Axle
- 2-3. リチウムイオンバッテリー技術の現状と将来見通し
 - ・ニッケルリッチ
 - ・バッテリー信頼性向上、コスト低減

3. 将来展望

- 3-1. EV技術の将来展望:さらなる技術革新のポテンシャル
 - ・航続距離、価格、充電の3つの課題は解決できるか?
- 3-2. 燃料電池車FCV
 - ・将来の自動車エネルギーは電気か水素か、または?
- 3-3. 実用的なソーラーカーは実現するか
 - ・太陽電池の効率向上とコスト低減により現実により近づくつつある
- 3-4. サステナブルモビリティの実現を目指して
 - ・2050年カーボンニュートラル実現のためのEVの役割

【質疑応答】

『EV技術動向【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書などの書類お送りいたします。WEB視聴される方には前日までにテキストを送付いたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>